

边 永 尹力卉 主编

新款国产汽车 电路图集 5

XINKUANGUOCHANQICHE DIANLUTUJI



辽宁科学技术出版社

新款国产汽车电路图集⑤

边 永 尹力卉 主编



辽宁科学技术出版社
沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

新款国产汽车电路图集⑤/边永, 尹力卉主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2011. 4

ISBN 978 - 7 - 5381 - 6874 - 7

I. ①新… II. ①边… ②尹… III. ①汽车 - 电气设备 - 电路图 - 图集 IV. ①U463. 62 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 023328 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳全成广告印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 61

字 数: 1300 千字

印 数: 1 ~ 3000

出版时间: 2011 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2011 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 董 波

封面设计: 杜 江

版式设计: 于 浪

责任校对: 徐 跃

书 号: ISBN 978 - 7 - 5381 - 6874 - 7

定 价: 119.00 元

编辑部电话: 024 - 23284062 (联系人: 董波)

邮购热线: 024 - 23284502

E - mail: dongboshenyang@ sina. com

http://www. lnkj. com. cn

本书网址: www. lnkj. cn/uri. sh/6874

前 言

现在国产汽车种类繁多,产量、销量和保有量都很大。国产汽车普遍装备各种电控系统,结构复杂,技术先进,维修难度大。在进行汽车维修时,电路图起着举足轻重的作用,广大汽车维修人员非常需要各种国产汽车的电路图。

辽宁科学技术出版社近几年出版的《国产汽车电路全集》、《新款国产汽车电路图集①》、《新款国产汽车电路图集②》、《新款国产汽车电路图集③》、《新款国产汽车电路图集④》等图书,因内容实用、车型全面而受到广大汽车维修人员的热烈欢迎。现在我们收集了十几种销售情况好、保有量大的新款国产车型的电路图,汇编成这本《新款国产汽车电路图集⑤》,希望本书能给汽车维修人员的实际工作带来方便。今后我们还将编写《新款国产汽车电路图集⑥》等图书,以满足广大读者的需要。

本书的特点如下:

(1) 车型新,车型全。书中涉及十几种国产车型,基本上都是新款车型,包括:东风雪铁龙新爱丽舍/C2/凯旋、东风起亚锐欧/狮跑、北京现代雅绅特/悦动/领翔、长丰猎豹CS6、三菱帕杰罗/欧兰德等。

(2) 内容全面、实用。书中介绍了各种国产车型发动机、自动变速器、防抱死制动系统、空调系统、安全气囊系统、防盗系统等电路图,内容非常丰富,可以说,本书是一本价值很高的汽车电路宝典。

本书由边永和尹力卉主编,副主编为沈启鲁、王丽霞和杨峰,参加编写的人员还有修丽娜、李明月、崔丽萍、王美林、曹铭石、苏威、何磊、张英、张敏、孙宝明、王梅、丁云鹏、李宏、葛莉华、杨建新、曲雪苓、范志丹、王新铭、袁金辉、于天宝、常兴华、温军、王艳、孙成俭、吕兵、毕然、王玉娟、周立香、贾占德、闫冬梅、王西芳、赵更义、孙丽敏、范茜、李萌、姬东霞、崔宁、杨娜、周建勋、姬凤娥、依志国、朱宏、林朝辉、殷建新、黄福献、陈海平、潘殿彩、王美霞、李海港、王维先、王珏、杨玉丰、李淑英、白秀友、张刚、于彦军、邢德军、周琦珂、武楠、张弓、刘长润、于松涛、尹福存、赵中玲、赵明、阎升毅、陆庆锋、李改玲、杨海涛、高艳霞、周芳、徐丽杰、袁立嘉、梁莉莉、石未华、樊勇、马选刚、许锋、孙守鹏、梁维波、张永波、梁立学、田有为、常勇、张明阳、郑利民、于浩、邹少一、王林、徐扬、刘贤金、吴俊杰、郑瑞、赵金鹏、王磊、岳廷杰、隋明轩、刘佳、吴丹、姚美红、杨大好、贺鸿、沈世荣、陈涛、王晓勇、白宗宝、麻常选、武万龙、刘建功、孙振萍、毕云鹏、刘梅、刘国钰、曲红梅、栾明明、王伟丽、栾黎丽、郭伟、刘瑞明、石凡、张以诺、王荣、杨晓青、郭红建、敖木秀、温世宏、刘春玲、李智勇、卢凌、刘九辉、彭在化、刘日耀、曾晓春、王平允、冯兰英、刘永红、石求煌、刘玉莲、黄文中、黄宇、李红敏、李令昌、刘芳、杨正海、陈文辉、杨金和、孟研科、赵会、徐高山、钱峰、尤淑江、钱川、徐勇、范春妍、张爱、汪义礼、刘凤英、张效良、李德强、徐爱侠、李红梅、李根影、李德增、李晶、孙娟、马见玲、胡影、胡凤、胡兵、武瑞强、司趁英、姜翠芹、丁红梅、陈海新、朱桂梅、张海龙、丁贵侠、唐美侠、沈素平、陆艳云、胡正新、张效海、李静、马世华、李淑玲、李影、李辉、李欢、胡雪玲、李德亮、李全新、李德密、李飞、李灿灿、沙丙军、魏影、胡正堂、温艳玲、周平、沈庆文、丁行东、王苏娥、李维亚、刘鸳、王影、权静等。在编写过程中,参考了一些资料,得到了马敬等同志的帮助,高义双、刘毅、高峰、王翠麟、田野、高义奎、王权、常超、高义芬、王东林等同志做了大量描图工作,在此表示感谢!

由于时间仓促,水平有限,书中不当或错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 东风雪铁龙新爱丽舍 (2008 年)	1
第一节 发动机电路图	1
第二节 底盘电路图	24
第三节 电气系统电路图	31
第二章 东风雪铁龙 C2	97
第一节 发动机电路图	97
第二节 底盘电路图	118
第三节 电气系统电路图	127
第三章 东风雪铁龙凯旋	253
第一节 发动机电路图	253
第二节 底盘电路图	267
第三节 电气系统电路图	280
第四章 东风起亚锐欧	398
第一节 发动机电路图	398
第二节 底盘电路图	411
第三节 电气系统电路图	417
第五章 东风起亚狮跑	485
第一节 发动机电路图	485
第二节 底盘电路图	495
第三节 电气系统电路图	509
第六章 北京现代雅绅特	588
第一节 发动机电路图	588
第二节 底盘电路图	600
第三节 电气系统电路图	604
第七章 北京现代悦动	664
第一节 发动机电路图	664
第二节 底盘电路图	671
第三节 电气系统电路图	677
第八章 北京现代领翔	717
第一节 发动机电路图	717
第二节 底盘电路图	725
第三节 电气系统电路图	731
第九章 长丰猎豹 CS6	755
第一节 发动机电路图	755
第二节 底盘电路图	764
第三节 电气系统电路图	768
第十章 三菱帕杰罗 (2008 年)	801
第一节 发动机电路图	801
第二节 底盘电路图	807
第三节 电气系统电路图	818
第十一章 三菱新欧兰德 (2008 年)	876
第一节 发动机电路图	876
第二节 底盘电路图	890
第三节 电气系统电路图	901

第一章 东风雪铁龙新爱丽舍（2008 年）

第一节 发动机电路图

发动机电路图的图号和图名对照表见表 1-1-1，电路图中元件代号说明表见表 1-1-2。

表 1-1-1 发动机电路图的图号和图名对照表

图号	图名
图 1-1-1 和图 1-1-2	冷却系统（TU5JP4（N6A）发动机）
图 1-1-3 和图 1-1-4	启动和充电系统（TU5JP4（N6A）发动机）
图 1-1-5 和图 1-1-6	启动和充电系统（TU5JP4（N6A）-BVAAL4 发动机）
图 1-1-7 和图 1-1-8	TU5JP4（N6A）发动机控制系统
图 1-1-9 和图 1-1-10	TU5JP4（N6A）-BVAAL4 发动机控制系统
图 1-1-11 和图 1-1-12	TU5JP4（N6A）发动机控制系统（OBD）
图 1-1-13 和图 1-1-14	TU5JP4（N6A）-BVAAL4 发动机控制系统（OBD）
图 1-1-15 和图 1-1-16	TU5JP4（N6A）-LOVATO 发动机控制系统（无 ABS）
图 1-1-17 和图 1-1-18	TU5JP4（N6A）-LOVATO 发动机控制系统（有 ABS）
图 1-1-19 和图 1-1-20	CNG 发动机控制系统

表 1-1-2 电路图中元件代号说明表

元件代号	说明	元件代号	说明
BB00	蓄电池	1331	1 缸喷油器
BFH5	五保险丝盒	1332	2 缸喷油器
BSH1	智能控制盒	1333	3 缸喷油器
CO01	诊断插头	1334	4 缸喷油器
CA00	防盗点火开关	1350	（前）氧传感器
CP01	前 12V 插头	1351	（后）氧传感器
CV00	方向盘下转换开关（COM2000）	1510	冷却风扇
PSF1	保险丝盒控制板（发动机舱）	1522	双速冷却风扇控制盒
VMF1	中央固定集控式方向盘	1602	脉动控制开关
0004	组合仪表	1610	交换器流量控制电磁阀
1005	禁止启动继电器	1630	自动变速器计算机
1010	启动机	1635	BVA 电源盒
1020	发电机	1640	自动变速器程序选择器
1115	汽缸相位传感器	1642	变速器锁止器控制继电器
1120	爆震传感器	2110	辅助制动灯
1135	点火线圈	2120	双功能制动开关
1211	燃油泵	2200	倒车灯开关
1215	碳罐控制阀	2300	危险信号灯开关
1220	发动机水温传感器	2521	低音喇叭
1261	油门踏板位置传感器	2522	高音喇叭
1262	电动节气门	2610	左大灯
1268	可变正时电磁阀	2615	右大灯
1312	进气压力传感器	2630	车身上的左尾灯
1313	发动机转速传感器	2633	右牌照灯
1320	发动机电控单元	2635	车身上的右尾灯

元件代号	说明	元件代号	说明
2636	左牌照灯	6316	驾驶员座椅仰角调节电机
2670	左防雾大灯	6317	乘客座椅仰角调节电机
2675	右防雾大灯	6320	驾驶员座椅滑轨电机
3010	前顶灯	6322	升高调节电机（驾驶员座椅）
3020	后顶灯	6323	升高调节电机（乘客座椅）
3040	左前门下部照明灯	6325	乘员座椅滑轨电机
3045	右前门下部照明灯	6350	驾驶员靠背倾斜电机
3054	烟灰缸照明灯	6355	乘客靠背倾斜电机
3060	化妆镜照明灯（驾驶员侧）	6358	驾驶员座椅腰部水平调节电机
3061	化妆镜照明灯（乘客侧）	6359	乘客座椅腰部水平调节电机
3105	行李箱（或后背门）照明灯	6360	驾驶员座椅调节继电器
3110	杂物箱照明开关	6365	乘客座椅调节继电器
4012	分离式组合仪表	6411	左后视镜
4100	发动机油位/油温指示表	6416	右后视镜
4110	发动机油压开关	6440	电动变色内后视镜
4400	驻车制动开关	6551	右侧气帘模块
4410	制动液液位开关	6552	左侧气帘模块
4730	左前安全带开关	6562	右前侧安全气囊模块
4731	右前安全带开关	6563	左前侧安全气囊模块
4732	左后安全带开关	6564	乘客侧安全气囊模块
4733	右后安全带开关	6565	驾驶员侧安全气囊模块
4734	中后安全带开关	6569	乘客气囊中性开关
5007	雨水/亮度双传感器	6573	驾驶员侧卫星
5015	前雨刮电机	6574	乘客侧卫星
5115	前/后玻璃清洗泵	6575	驾驶员侧爆燃安全带
5405	前照灯清洗泵	6576	乘客侧爆燃安全带
6005	右门右玻璃升降器开关	7000	左前车轮防抱死传感器
6031	乘客侧前玻璃升降控制盒/电机	7005	右前车轮防抱死传感器
6032	驾驶员侧前玻璃升降控制盒/电机	7010	左后车轮防抱死传感器
6036	玻璃升降/后视镜控制板（驾驶员侧）	7015	右后车轮防抱死传感器
6100	左后玻璃升降后开关	7020	ABS 电控单元继电器
6105	右后玻璃升降后开关	7122	助力转向电泵组
6131	右后玻璃升降控制盒/电机	7130	多路传输方向盘角度传感器
6132	左后玻璃升降控制盒/电机	7215	多功能屏幕
6202	前门驾驶员侧安全锁总成	7306	定速巡航安全开关（离合器）
6207	前门乘客侧安全锁总成	7316	限速器开关
6212	左后门安全锁总成	7500	驻车辅助电脑
6217	右后门安全锁总成	7506	距离传感器（外部 - 左前）
6220	车门中央门锁开关	7507	距离传感器（内部 - 左前）
6232	中央门锁高频发射器	7508	距离传感器（外部 - 右前）
6260	行李箱门锁定电机	7509	距离传感器（内部 - 右前）
6282	行李箱门开启开关	7510	距离传感器（外部 - 左后）
6302	驾驶员座椅调节总成	7511	距离传感器（内部 - 左后）
6303	乘客座椅调节总成	7512	距离传感器（外部 - 右后）

元件代号	说明	元件代号	说明
7513	距离传感器（内部 - 右后）	8070	进气风门电机
7515	驻车辅助切断开关	8071	配风风门电机
7516	左侧可用停车位测量传感器	8077	鼓风机速度开关（后）
7517	右侧可用停车位测量传感器	8078	鼓风机电机（后）
7800	电子稳定程序计算机	8080	空调电控单元
7801	电子稳定程序取消开关	8100	前点烟器
7804	加速度陀螺仪双传感器	8105	后点烟器
7810	左前电子稳定程序传感器	8120	后加热玻璃
7815	右前电子稳定程序传感器	8209	应答器天线
7820	左后电子稳定程序传感器	8410	收放机
7825	右后电子稳定程序传感器	8415	CD 换碟机
8006	蒸发器热电阻	8420	车门扬声器（驾驶员侧）
8007	压力开关	8425	车门扬声器（乘客侧）
8020	空调压缩机	8430	扬声器（左后）
8024	左座舱气温传感器	8435	扬声器（右后）
8025	空调面板	8440	左前高音扬声器
8033	日光照射温度传感器	8445	右前高音扬声器
8045	风机控制模块（若为分离式）	8602	容积式防侵入报警盒
8046	风机转速电阻（若为分离式）	8603	防盗报警开关
8048	风机继电器	8605	防侵入报警笛
8050	风机电机（若为分离式）	8607	超声发射器
8063	右混风门电机	8608	超声接收器
8064	左混风门电机	8611	发动机罩防侵入报警开关

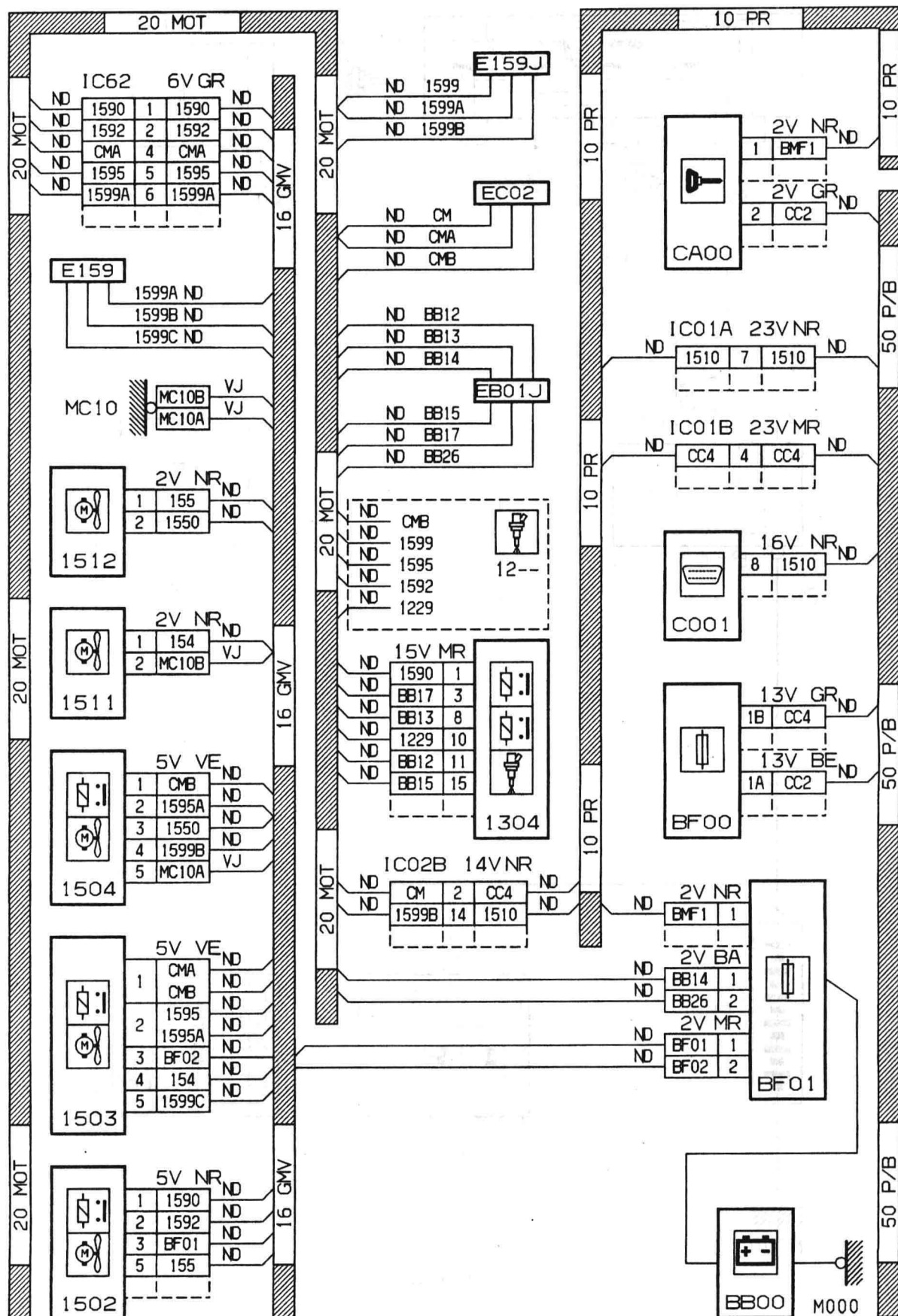


图 1-1-2

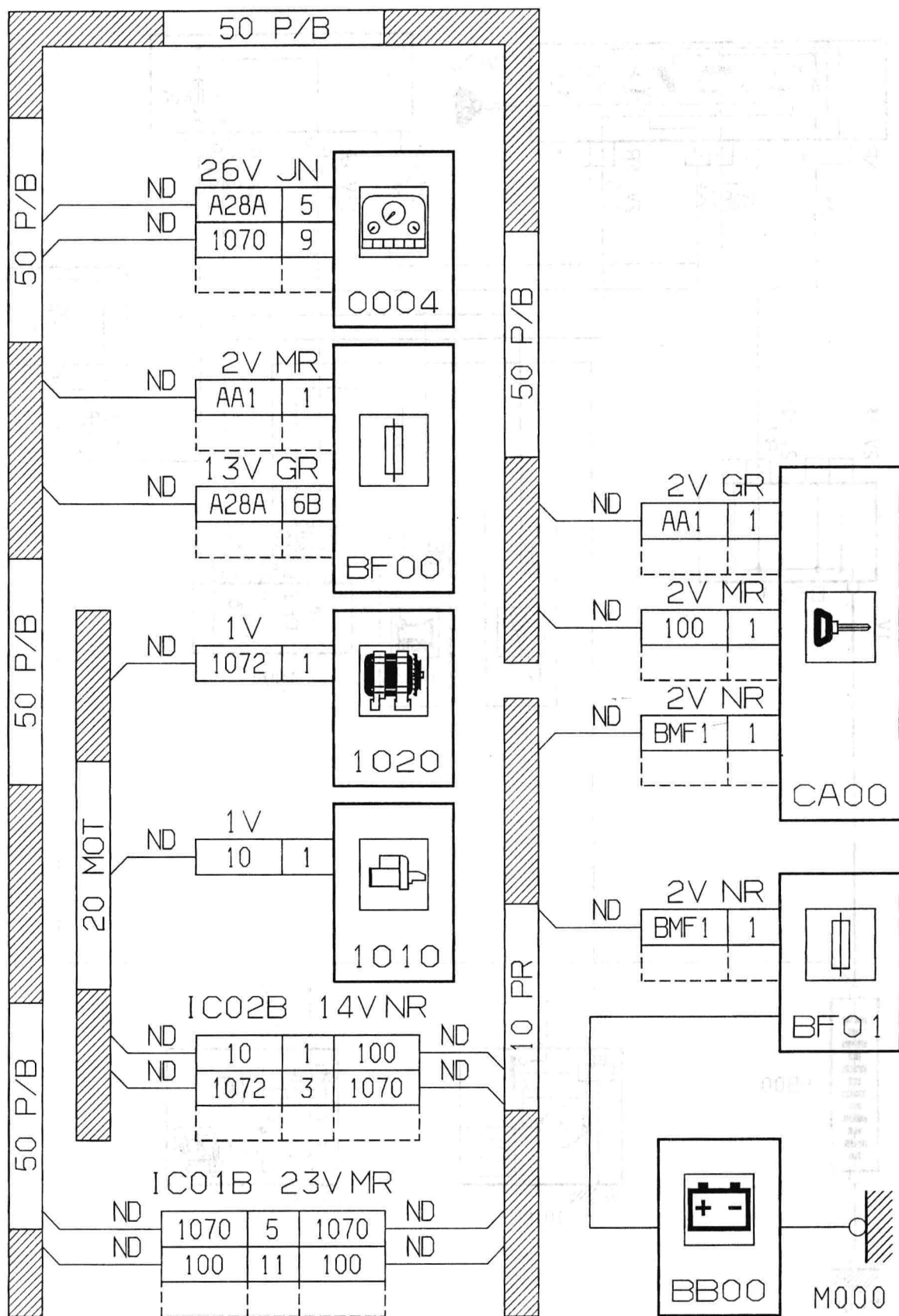
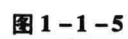


图 1-1-4



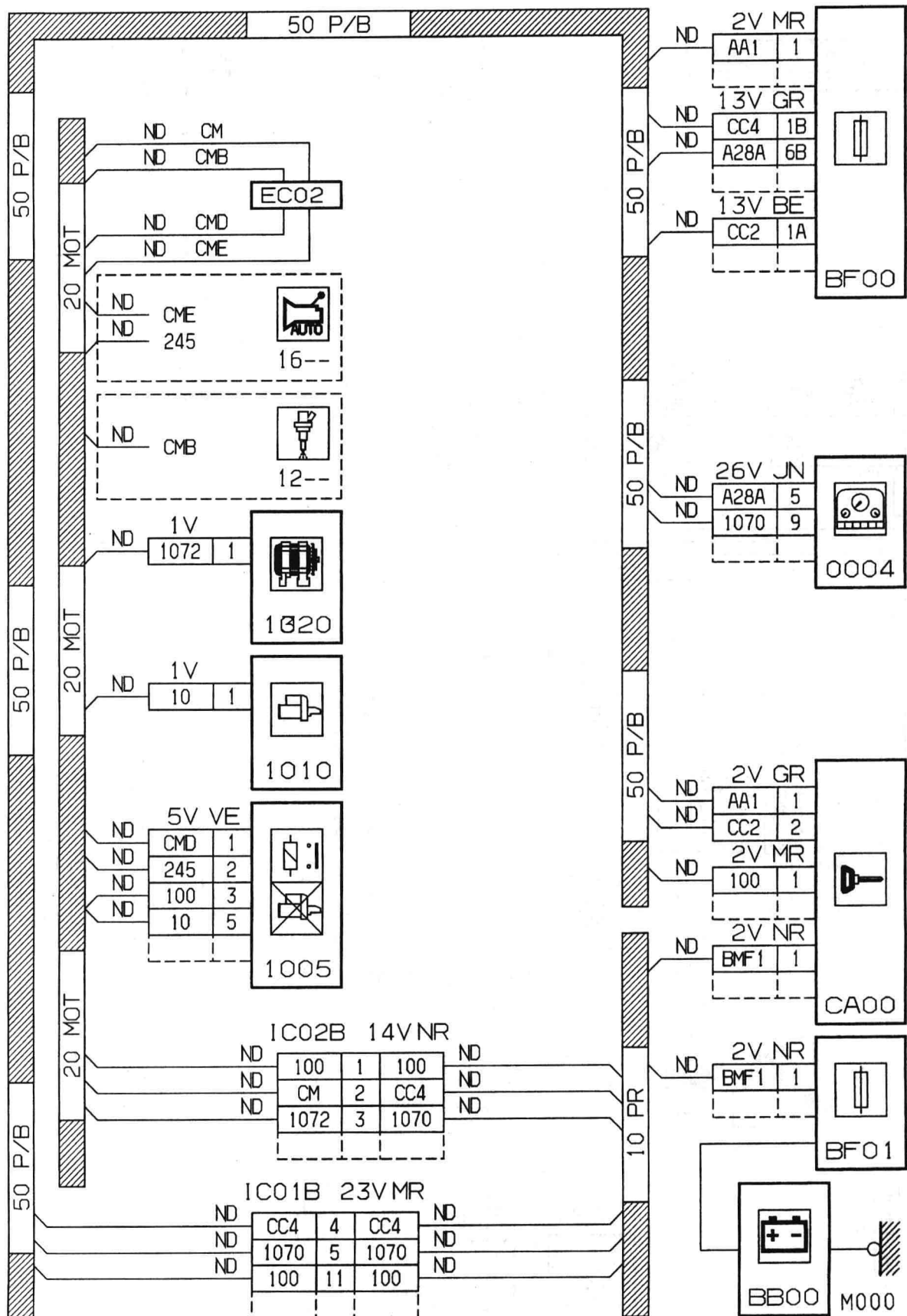


图1-1-6

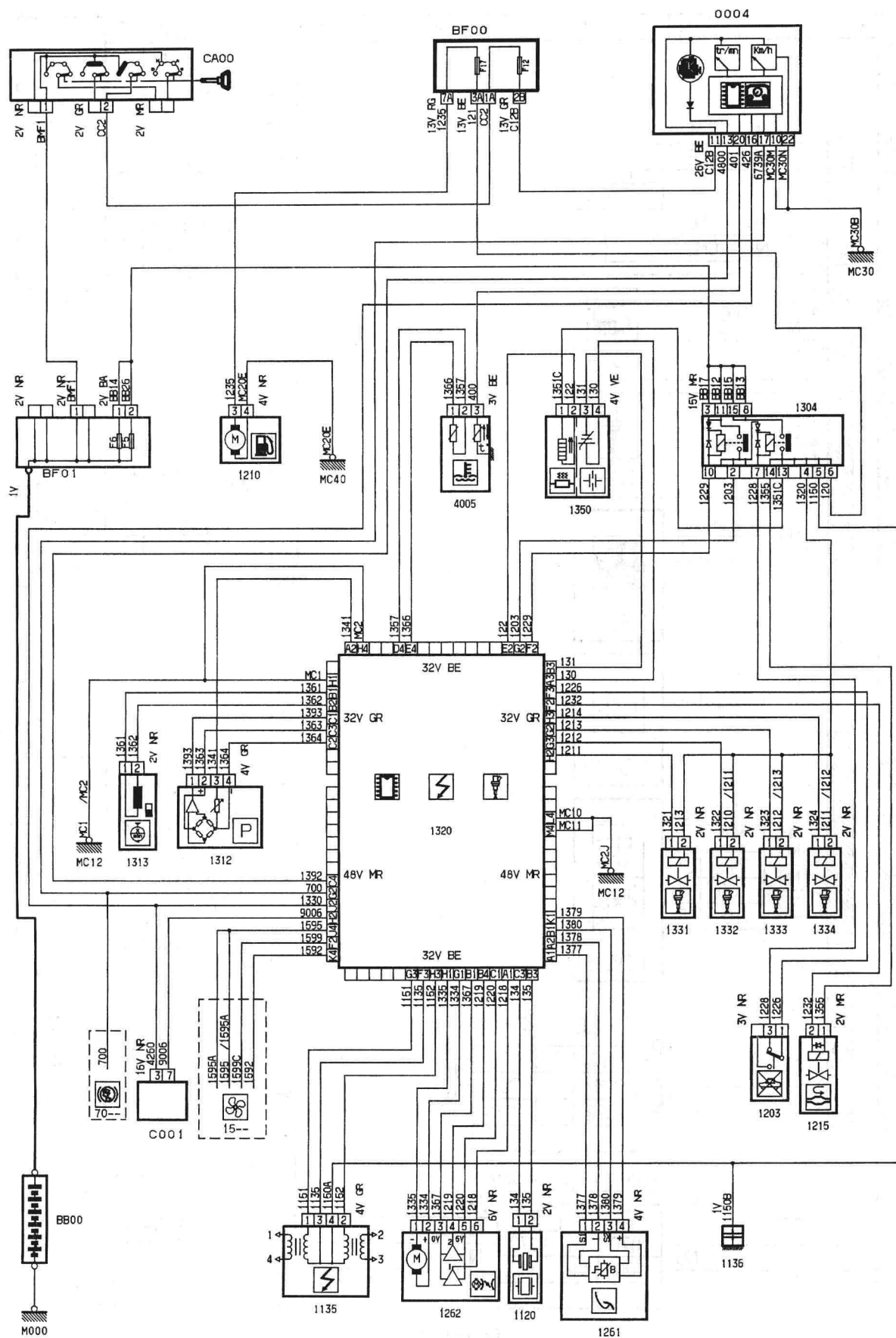


图 1-1-7

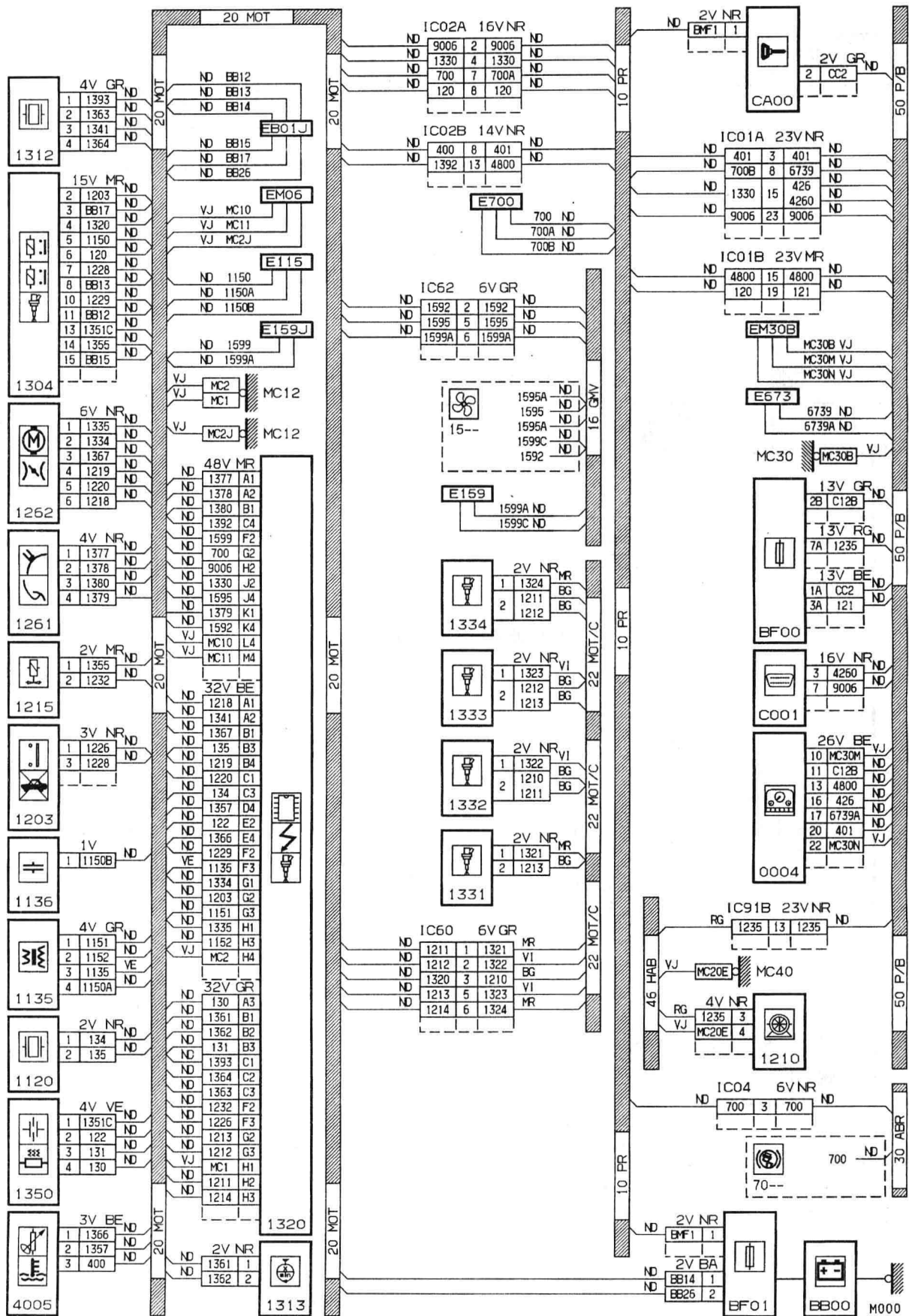


图 1-1-8

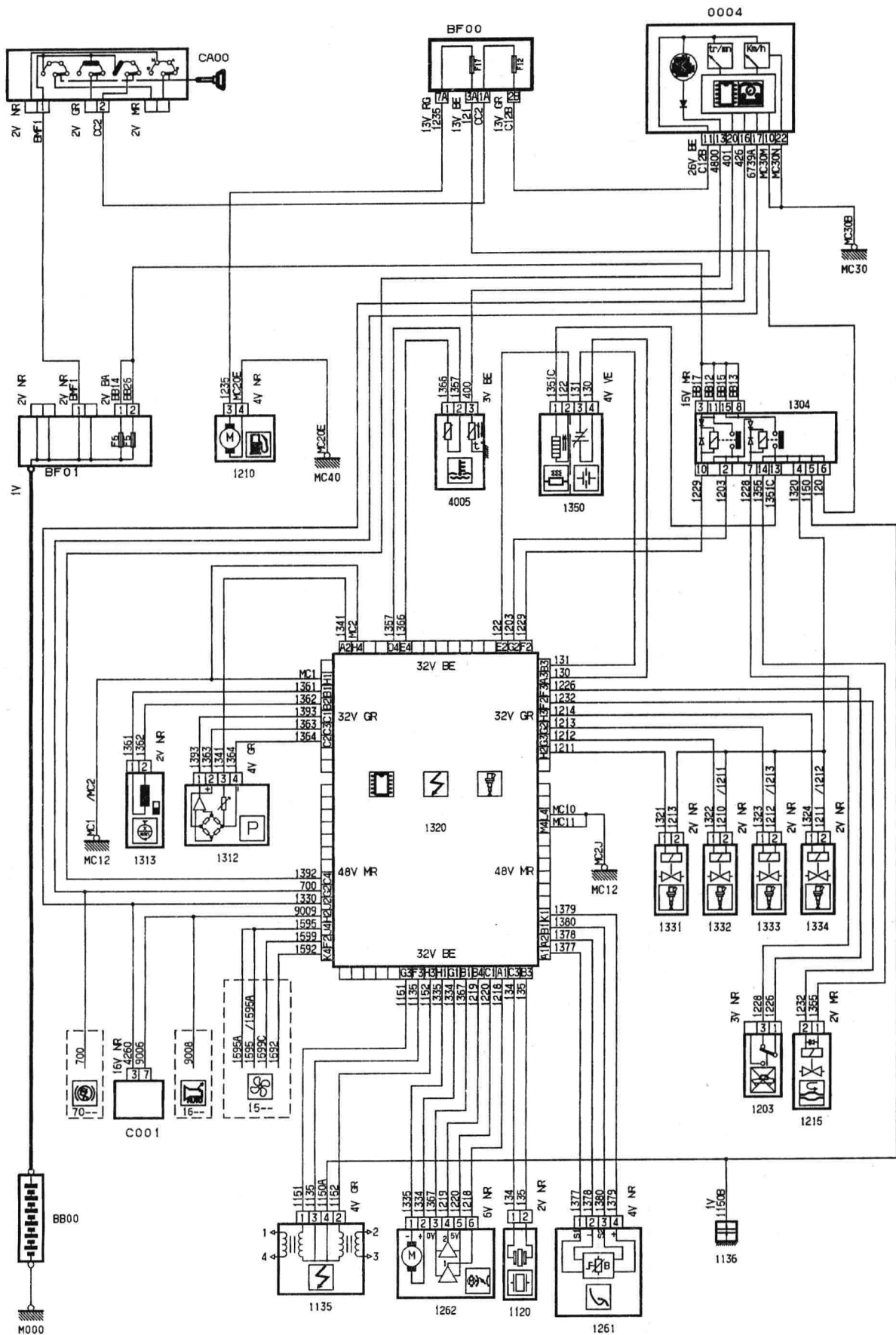


图 1-1-9